Hoppe-Seyler's Zeitschrift
für
Physiologische Chemie

Fortgeführt von A. KOSSEL und F. KNOOP

Herausgegeben von

A. Butenandt und K. Thomas

unter Mitwirkung von
K. Bernhard · K. Bernhauer · W. Graßmann · E. Klenk
F. Leuthardt · H. Tuppy · G. Weitzel · F. Weygand

Redaktion
W. Merz

319. Band

Mit 65 Abbildungen im Text

WALTER DE GRUYTER & CO.
vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.
BERLIN 1960

QD1
Z48
v.319

Inhalt des 319. Bandes

Seite

Flaschenträger, B. † und **Abdel Wahhab, S. M.** Die Herkunft der Furandicarbonsäure-(2.5) im menschlichen Körper 1

Hörhammer, L., Wagner, H und **Wolff, P.** Über die Phosphatide und Glykolipide eines Netzhaut-Lipoidextraktes aus Schweineaugen, I 7

List, P. H. und **Reith, H.** Basische Pilzinhaltsstoffe, X. Imidazolderivate im Faltentintling, *Coprinus atramentarius* Bull. 17

Elias, H.-G., Garbe, A. und **Lamprecht, W.** Die Bestimmung des Molekulargewichtes von 3-Phospo-D-glycerinaldehyd-Dehydrogenase. Zur Molekulargewichtsbestimmung in mehrkomponentigen Systemen und unter dem Einfluß von Aktivatoren 22

Ackermann, D. und **Menßen, H. G.** Isolierung von Cholinestern als Dipikrylaminate 35

Baumann, H. Bestimmung der Kieselsäure in biologischem Material 38

Seite

Werle, E. und **Kaufmann-Boetsch, B.** Über esteratische Wirkungen von Kallikrein und Trypsin und ihre Hemmung durch Kallikrein- und Trypsininhibitoren 52

Stegemann, H. Formamidolyse von Proteinen. Die Einwirkung von Formamid auf Gelatine 64

Stegemann, H. Die Gesetzmäßigkeiten der Aminosäuretrennung an Austauschersäulen bei kontinuierlicher Elution 87

Stegemann, H. Bestimmung von Aminosäuren mit dithionitreduziertem Ninhydrin 102

Horstmann, H. J. Untersuchungen zum Stoffwechsel der Lungenschnecken, I. Glykolyse bei den Embryonen von *Lymnaea stagnalis* L. 110

Horstmann, H. J. Untersuchungen zum Stoffwechsel der Lungenschnecken, II. Die Enzyme des Pentosephosphat-Cyclus bei den Embryonen von *Lymnaea stagnalis* L. 120

Sachsenmaier, W. Wirkung von Leberzellbestandteilen auf die Glykolyse des Ehrlichschen Mäuseascitestumors 126

Ausgegeben: 8. Juli 1960

©

Copyright 1960 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin W 35. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung, vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv Nr. 58 03 60 — Satz: Walter de Gruyter & Co., Berlin W 35.
Druck: Paul Funk, Berlin W 35.

Seite

Breuer, H., Knuppen, R. und **Schriefers, H.** Biogenese von 6-Hydroxy-östriol und 2-Methoxy-östriol in Leberschnitten der Ratte 136

Zahn, H. und **La France, N. H.** Über Peptide, XVI. Glycyl-L-valyl-glycyl-L-alanyl-glycyl-L-tyrosin 143

Klenk, E. und **Uhlenbruck, G.** Über neuraminsäurehaltige Mucoide aus Menschenerythrocytenstroma, ein Beitrag zur Chemie der Agglutinogene .. 151

Greiling, H. Günther, Th. und **Eberhard, T.** Enzymatische Bestimmung von Hyaluronsäure 161

Bamann, E., Ullmann, E. und **Gebler, H.** Die stereochemische Spezifität der Leberesterase als Grundlage für die systematische Ordnung des Tierreiches am Beispiel der Simiae (Affen) (I. Mitt. über Fermentsysteme und ihre Spezifität in Beziehung zur systematischen Ordnung des Tier- und Pflanzenreiches) 167

Bamann, E. und **Gebler, H.** Die Superfamilie *Hominoidea* vom Gesichtspunkt der Konfigurationsspezifität der Esterase der Leber von Silbergibbon, Orang-Utan, Schimpanse und Mensch (II. Mitt. über Fermentsysteme und ihre Spezifität in Beziehung zur systematischen Ordnung des Tier- und Pflanzenreiches) 180

Kossel, A. Über die tetanigene Wirkung von Schwermetallkomplexen 191

Hanser, G. und **Rembold, H.** Über den Weiselzellenfuttersaft der Honigbiene, IV. Jahreszeitliche Veränderungen im Biopteringehalt des Arbeiterinnenfuttersaftes 200

Seite

Rembold, H. und **Hanser, G.** Über den Weiselzellenfuttersaft der Honigbiene, V. Untersuchungen über die Bildung des Futtersaftes in der Ammenbiene 206

Rembold, H. und **Hanser, G.** Über den Weiselzellenfuttersaft der Honigbiene, VI. Der Stoffwechsel des Biopterins in der Honigbiene 213

Faillard, H. und **Stickl, H.** Der Einfluß neuraminsäurehaltiger Mucoproteide und Glykolipoide auf das Wachstum epithelialer und mesenchymaler Zellen in Gewebekulturen 220

Staib, W. und **Dönges, K.** Steroidkonjugate, V. Chemische Darstellung von Androsteron- und Ätiocholanolonglucuronid 233

Butenandt, A., Biekert, E., Kübler, H. und **Linzen, B.** Über Ommochrome, XX. Zur Verbreitung der Ommatine im Tierreich. Neue Methoden zu ihrer Identifizierung und quantitativen Bestimmung 238

Dulce, H.-J. Zur Biochemie der Verknöcherung, I. Mineralgehalt und Grundsubstanzzusammensetzung des hyalinen Knorpels, des verknöchernden Knorpels und des Knochens .. 257

Dulce, H.-J. Zur Biochemie der Verknöcherung, II. Enzymaktivitäten im hyalinen Knorpel, im verknöchernden Knorpel und im Knochen 272

Decker, K., Eberwein, H., Gries, F. A. und **Brühmüller, M.** Über den Abbau des Nicotins durch Bakterienenzyme 279

Klenk, E. und **Gielen, W.** Zur Kenntnis der Ganglioside des Gehirns 283

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Abdel Wahhab, S. M. s. Flaschenträger, B. †

Ackermann, D. und Menßen, H. G. 35

Bamann, E. und Gebler, H. 180

Bamann, E., Ullmann, E. und Gebler, H. 167

Baumann, H. 38

Biekert, E. s. Butenandt, A.

Breuer, H., Knuppen, R. und Schriefers, H. 136

Brühmüller, M. s. Decker, K.

Butenandt, A., Biekert, E., Kübler, H. und Linzen, B. 238

Decker, K., Eberwein, H., Gries, F. A. und Brühmüller, M. 279

Dönges, K. s. Staib, W.

Dulce, H.-J. 257, 272

Eberhard, T. s. Greiling, H.

Eberwein, H. s. Decker, K.

Elias, H.-G., Garbe, A. und Lamprecht, W. 22

Faillard, H. und Stickl, H. 220

Flaschenträger, B. † und Abdel Wahhab, S. M. 1

Garbe, A. s. Elias, H.-G.

Gebler, H. s. Bamann, E.

Gielen, W. s. Klenk, E.

Greiling, H., Günther, Th. und Eberhard, T. 161

Gries, F. A. s. Decker, K.

Günther, Th. s. Greiling, H.

Hanser, G. und Rembold, H. 200

Hanser, G. s. Rembold, H.

Hörhammer, L., Wagner, H. und Wolff, P. 7

Horstmann, H. J. 110, 120

Kaufmann-Boetsch, B. s. Werle, E.

Klenk, E. und Gielen, W. 283

Klenk, E. und Uhlenbruck, G. 151

Knuppen, R. s. Breuer, H.

Kossel, A. 191

Kübler, H. s. Butenandt, A.

La France, N. H. s. Zahn, H.

Lamprecht, W. s. Elias, H.-G.

Linzen, B. s. Butenandt, A.

List, P. H. und Reith, H. 17

Menßen, H. G. s. Ackermann, D.

Reith, H. s. List, P. H.

Rembold, H. und Hanser, G. 206, 213

Rembold, H. s. Hanser, G.

Sachsenmaier, W. 126

Schriefers, H. s. Breuer, H.

Staib, W. und Dönges, K. 233

Stegemann, H. 64, 87, 102

Stickl, H. s. Faillard, H.

Uhlenbruck, G. s. Klenk, E.

Ullmann, E. s. Bamann, E.

Wagner, H. s. Hörhammer, L.

Werle, E. und Kaufmann-Boetsch, B. 52

Wolff, P. s. Hörhammer, L.

Zahn, H. und La France, N. H. 143

16733

200
nd
e, E.
. 151
D.
206, 213
3
L.
etsch. B.
H. 143